

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Информационные системы и технологии»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
09.03.03 «Прикладная информатика» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Прикладная информатика в экономике

Общий объем дисциплины – 5 з.е. (180 часов)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОПК-4: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;
- ПК-7: способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач;
- ПК-8: способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Информационные системы и технологии» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 5.

Объем дисциплины в семестре – 2 з.е. (72 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет

1. Общая характеристика информационных технологий. Понятие информационных технологий и их взаимосвязь с экономическими информационными системами.

Типы и свойства современных ИТ.

Этапы развития ИТ.

Классификация современных информационно-коммуникационных технологий..

2. Прикладные информационные технологии. Понятие прикладной информационной технологии. Решение стандартных задач профессиональной деятельности с помощью современных ИТ.

Понятие модели предметной области. Прикладные процессы предметной области и их информационное обеспечение.

Приоритетные технологии информационного общества..

3. Рынок информационных технологий. Проблемы покупки, разработки и адаптации ИТ.

Принципы оценки ИТ. Понятия прямой и косвенной эффективности от внедрения ИТ.

Основные показатели эффективности ИТ.

Тенденции и перспективы развития ИТ.

Особенности информатизации российской экономики..

4. Информационные технологии в управлении.. Экспертные системы и их применение в управлении.

Аналитические системы OLAP, их классификация. Понятие измерения и многомерной базы данных.

Применение аналитических систем.

Системы поддержки принятия решений, их классификация.

Системы поддержки принятия решений на базе информационных хранилищ и аналитических систем..

5. Технологии электронного документооборота. Применение технологий электронного документооборота.

Системы управления электронными документами, системы массового ввода и распознавания документов.

Автоматизация деловых процессов и применение технологий Workflow в современных бизнес – приложениях.

Интеллектуальные технологии выбора деловых данных для подсказки управленческих решений.

Технологии групповой работы для управления выдачей индивидуальных и групповых заданий, автоматизации бизнес-процессов, обеспечения коллективной работы групп..

Форма обучения заочная. Семестр 6.

Объем дисциплины в семестре – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен

1. Постановка задачи разработки конфигурации 1С. Начало разработки конфигурации.

Проектирование подсистем.

Определение ролей, пользователей.

Создание программного прототипа решения прикладных задач: проектирование интерфейса..

2. Анализ предметной области. Описание прикладных процессов. Общение с заказчиком.

Анализ предметной области и постановка задачи разработки конфигурации. Создание дерева объектов конфигурации..

3. Отчеты и система компоновки данных. Разработка отчетов. Система компоновки данных.

Особенности построения отчетов для СКД.

Использование параметров.

Типы отчетов: списки, таблицы, диаграммы..

4. Программирование приложения 1С: принципы разработки печатных форм. Разработка печатных форм.

Команда, объект команды, модуль менеджера объекта.

Использование конструктора печатной формы..

Форма обучения очная. Семестр 4.

Объем дисциплины в семестре – 2 з.е. (72 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет

1. Общая характеристика информационных технологий. Понятие информационных технологии и их взаимосвязь с экономическими информационными системами.

Типы и свойства современных ИТ.

Этапы развития ИТ.

Классификация современных информационно-коммуникационных технологий..

2. Прикладные информационные технологии. Понятие прикладной информационной технологии. Решение стандартных задач профессиональной деятельности с помощью современных ИТ.

Понятие модели предметной области. Прикладные процессы предметной области и их информационное обеспечение.

Приоритетные технологии информационного общества..

3. Рынок информационных технологий. Проблемы покупки, разработки и адаптации ИТ.

Принципы оценки ИТ. Понятия прямой и косвенной эффективности от внедрения ИТ.

Основные показатели эффективности ИТ.

Тенденции и перспективы развития ИТ.

Особенности информатизации российской экономики..

4. Информационные технологии в управлении.. Экспертные системы и их применение в управлении.

Аналитические системы OLAP, их классификация. Понятие измерения и многомерной базы данных.

Применение аналитических систем.

Системы поддержки принятия решений, их классификация.

Системы поддержки принятия решений на базе информационных хранилищ и аналитических систем..

5. Технологии электронного документооборота. Применение технологий электронного документооборота.

Системы управления электронными документами, системы массового ввода и распознавания документов.

Автоматизация деловых процессов и применение технологий Workflow в современных бизнес – приложениях.

Интеллектуальные технологии выбора деловых данных для подсказки управленческих решений.

Технологии групповой работы для управления выдачей индивидуальных и групповых заданий, автоматизации бизнес-процессов, обеспечения коллективной работы групп..

Форма обучения очная. Семестр 5.

Объем дисциплины в семестре – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен

1. Постановка задачи разработки конфигурации 1С. Начало разработки конфигурации.

Проектирование подсистем.

Определение ролей, пользователей.

Создание программного прототипа решения прикладных задач: проектирование интерфейса..

2. Анализ предметной области. Описание прикладных процессов. Общение с заказчиком.

Анализ предметной области и постановка задачи разработки конфигурации. Создание дерева объектов конфигурации..

3. Отчеты и система компоновки данных. Разработка отчетов. Система компоновки данных.

Особенности построения отчетов для СКД.

Использование параметров.

Типы отчетов: списки, таблицы, диаграммы..

4. Программирование приложения 1С: принципы разработки печатных форм. Разработка печатных форм.

Команда, объект команды, модуль менеджера объекта.

Использование конструктора печатной формы..

Форма обучения очно - заочная. Семестр 5.

Объем дисциплины в семестре – 2 з.е. (72 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет

1. Общая характеристика информационных технологий. Понятие информационных технологии и их взаимосвязь с экономическими информационными системами.

Типы и свойства современных ИТ.

Этапы развития ИТ.

Классификация современных информационно-коммуникационных технологий..

2. Прикладные информационные технологии. Понятие прикладной информационной технологии. Решение стандартных задач профессиональной деятельности с помощью современных ИТ.

Понятие модели предметной области. Прикладные процессы предметной области и их информационное обеспечение.

Приоритетные технологии информационного общества..

3. Рынок информационных технологий. Проблемы покупки, разработки и адаптации ИТ.

Принципы оценки ИТ. Понятия прямой и косвенной эффективности от внедрения ИТ.

Основные показатели эффективности ИТ.

Тенденции и перспективы развития ИТ.

Особенности информатизации российской экономики..

4. Информационные технологии в управлении.. Экспертные системы и их применение в управлении.

Аналитические системы OLAP, их классификация. Понятие измерения и многомерной базы данных.

Применение аналитических систем.

Системы поддержки принятия решений, их классификация.

Системы поддержки принятия решений на базе информационных хранилищ и аналитических систем..

5. Технологии электронного документооборота. Применение технологий электронного документооборота.

Системы управления электронными документами, системы массового ввода и распознавания документов.

Автоматизация деловых процессов и применение технологий Workflow в современных бизнес – приложениях.

Интеллектуальные технологии выбора деловых данных для подсказки управленческих решений.

Технологии групповой работы для управления выдачей индивидуальных и групповых заданий, автоматизации бизнес-процессов, обеспечения коллективной работы групп..

Форма обучения очно - заочная. Семестр 6.

Объем дисциплины в семестре – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен

1. Постановка задачи разработки конфигурации 1С. Начало разработки конфигурации.

Проектирование подсистем.

Определение ролей, пользователей.

Создание программного прототипа решения прикладных задач: проектирование интерфейса..

2. Анализ предметной области. Описание прикладных процессов. Общение с заказчиком.

Анализ предметной области и постановка задачи разработки конфигурации. Создание дерева объектов конфигурации..

3. Отчеты и система компоновки данных. Разработка отчетов. Система компоновки данных.

Особенности построения отчетов для СКД.

Использование параметров.

Типы отчетов: списки, таблицы, диаграммы..

4. Программирование приложения 1С: принципы разработки печатных форм. Разработка печатных форм.

Команда, объект команды, модуль менеджера объекта.

Использование конструктора печатной формы..

Разработал:

декан

кафедры ИСЭ

А.С. Авдеев

декан

кафедры ИСЭ

А.С. Авдеев

декан

кафедры ИСЭ

А.С. Авдеев

Проверил:

Декан ФИТ

А.С. Авдеев